

類 科：植物病蟲害防治

科 目：昆蟲分類學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、翅 (wings) 的構造為昆蟲綱分目 (orders) 的主要依據之一，許多目的名稱沿用翅“ptera”字尾，依翅的形狀結構等而命名。請回答下列問題：

(一)請就下列翅之特化種類各舉一目昆蟲為例，並寫出中英文目名：1. elytra；
2. halteres；3. scale-wings；4. tegmina；5. pseudohalteres；6. fixed fan-like wings。

(每小題 2 分，共 12 分)

(二)請寫出半翅目的異翅亞目 (Heteroptera) 的前翅特化的中英文名稱，並繪圖輔以文字說明其分區情形。(8 分)

二、現生的 Palaeopteran orders 有二目，請說明此二目共同具有的特徵，並寫出二目的中英文目名和普通名 (common name) 及重要分類特徵。(20 分)

三、*Gynaikothrips uzeli* (Zimmerman) 原分布於東南亞、臺灣及日本等地，為榕屬植物 (*Ficus* spp.) 常見害蟲；目前已擴散到澳洲及美洲許多國家，並於 2014 年侵入美國加州洛杉磯。試述此害蟲的分類地位 (包括中英文目名、亞目名及科名)、目、亞目及科的主要分類特徵及為害習性。(20 分)

四、製作檢索表 (key) 以區分下列昆蟲的幼蟲 (larvae)：butterfly, flea, house fly, scarab beetle, sawfly。(20 分)

五、解釋下列名詞：(每小題 4 分，共 20 分)

(一) Exopterygota

(二) Holotype

(三) Lectotype

(四) Principle of priority

(五) Homonym